

ARBEITSPLAN

* ELEKTROMAGNETISMUS *

Name: _____

Klasse: 4b

	PFLICHTAUFGABEN	Sozialform	Wo zu finden?	Erledigt?
1. Teil				
1a.	Magnetismus: Versuchsstationen	Gruppenarbeit (jeweils 3 Schüler)	Physikraum	
1b.	Magnetismus: Arbeitsblatt Selbstkontrolle	Einzelarbeit	Fensterbrett	
1c.	Eisenstück magnetisieren: Versuchsstation + Versuchsblatt	Gruppenarbeit (jeweils 2 Schüler)	Physikraum	
2.	Magnetfeld – Strom: Versuchsstation + Versuchsblatt	Gruppenarbeit (jeweils 2 Schüler)	Physikraum	
3a.	Elektromagnet: Versuchsstation	Gruppenarbeit (jeweils 2 Schüler)	Physikraum	
3b.	Elektromagnet: Laufdiktat	Einzelarbeit	Im Raum	
4a.	Anwendungen von Elektromagneten: Puzzle	Partnerarbeit	Lernspieltisch	
4b.	Elektrische Klingel: Lückentext Selbstkontrolle	Einzelarbeit	Fensterbrett	
4c.	Türgong: Zuordnungsblatt Selbstkontrolle	Partnerarbeit	Fensterbrett	

4d.	Elektromagnetischer Schalter: Lückentext <small>Selbstkontrolle</small>	Einzelarbeit	Fensterbrett	
4e.	Elektromagnetische Relais: Rote Folie	Einzelarbeit	Fensterbrett	
4f.	Elektromagnetische Sicherung: Versuchsobjekt beschreiben <small>Selbstkontrolle</small>	Partnerarbeit	Physikraum	
5a.	Hans Christian Oersted: Internetrecherche – Gestalte ein A4 Blatt und drucke es aus	Partnerarbeit	Informatikraum	
5b.	Elektromagnetismus: Lehrerver- such	Gruppenschau (jeweils 6 Schüler)	Physikraum 1.+2. Freitag	
5c.	Elektromagnetismus: Arbeitsblatt	Einzelarbeit	Fensterbrett	
5d.	Lametta- oder Leiterschaukelver- such:	Gruppenarbeit (3 Schüler)	Physikraum	
5e.	Elektromagnetismus: Domino	Partnerarbeit	Fensterbrett	
6a.	Bau eines Elektromotors: Technisches Werken Präsentation	Technische Werkgruppe	Werkraum	
6b.	Elektromotor: Lehrerversuch	Gruppenschau (jeweils 10 Schüler)	Physikraum 2. Dienstag	
6c.	Elektromotor: Lückentext <small>Selbstkontrolle</small>	Einzelarbeit	Fensterbrett	
6d.	Elektromotor: Laufdiktat	Einzelarbeit	Im Raum	

2. Teil

7a.	Michael Faraday: Internetrecherche - Gestalte ein A4 Blatt und drucke es aus	Partnerarbeit	Informatikraum	
7b.	Induktion: Versuchsstation + Ar- beitsblatt	Gruppenarbeit (3 Schüler)	Physikraum	
7c.	Induktion: Filmschau + Arbeitsblatt <small>Lehrerkontrolle</small>	Gruppenarbeit (10 Schüler)	Filmraum	
7d.	Selbstinduktion: Laufdiktat	Einzelarbeit	Im Raum	
7e.	Kreuzworträtsel	Partnerarbeit	Fensterbrett	

3. Teil				
8a.	Generator: Lehrerversuch	Gruppenschau (6 Schüler)	Physikraum (3.+4.Dienstag)	
8b.	Generator: Zuordnungsarbeitsblatt Selbstkontrolle	Einzelarbeit	Fensterbrett	
8c.	Generator: Laufdiktat	Einzelarbeit	Im Raum	
8d.	Fahrraddynamo: Lückentext Selbstkontrolle	Einzelarbeit	Fensterbrett	
8e.	Fahrraddynamo: Laufdiktat	Einzelarbeit	Im Raum	
9a.	Transformator: Lehrerversuch	Gruppenschau (jeweils 10 Schüler)	Physikraum (3. Freitag)	
9b.	Transformator: Laufdiktat	Einzelarbeit	Im Raum	
9c.	Transformatorberechnungen Selbstkontrolle	Einzelarbeit	Fensterbrett	
10.	Filmschau: Kraftwerke	Gruppenarbeit (10 Schüler)	Filmraum	
WAHLAUFGABEN		Sozialform	Wo zu finden?	Erledigt?
1.	Brettspiel: Elektromagnetismus	Gruppenarbeit (4 Schüler)	Lernspieltisch	
2.	Terzett: Elektromagnetismus	Gruppenarbeit (3 Schüler)	Lernspieltisch	
3.	Kluppenkarte: Elektromagnetismus	Einzelarbeit	Lernspieltisch	
4.	Internetrecherche: Kraftwerke	Einzelarbeit	Informatikraum	
5.	Fragenkatalog für Physikwiederholung am 16. Jänner 09	Einzelarbeit	Fensterbrett	

Freitag (4. Woche): Exkursion zum Umspannwerk/Transformatorhaus in Zistersdorf